

الوجه الفلكي للمؤرخ النجدي عثمان بن عبدالله بن بشر

أ. عبد الرحمن حمد السندي

تقديم :

يجب الله جلّت قدرته العلم لأقنعة مريديه ويفتح لهم آفاق سجاوته ويذلّل لهم مطايا ودروب أراضيه. وتحيط الحيرة ببال المطلع على حياة وسير أسلافنا الصلحاء الأجلاء لغزارة معارفهم وتعدد جوانب اهتماماتهم ومشاربهم، ويزيد عجبه أن يكون هذا العطاء الثر الأصيل أخصب وأينع في أرضية تلکم الظروف الشحيحة.

ومن أولئك العلماء الأجلاء الشيخ عثمان بن عبدالله بن عثمان بن أحمد بن بشر النجدي (١٢٩٠/١٢١٠هـ)^(١).

عرف الشيخ عثمان في عالم التأريخ بكتابه (عنوان المجد في تاريخ نجد)، ومعروف أنه من أهم وأصدق المصادر القليلة في تأريخ الجزيرة العربية، وبالأخص تاريخ الدولة السعودية الميمونة في دورها الأول والثاني. وذلك خلال ظلّم من الزمان ندر فيها التدوين. والحق أنه كنز لا يقدر بثمان نفع الله به هذه البلاد، فحفظ كثيراً من ماضيها وكفاحها المشرق.



وشهرة ابن بشر التاريخية صرفت أكثر عارفيه عن جوانب معارفه واهتماماته الأخرى، فكان له إسهام واضح في علم الفلك (الهيئة) وهو أحد المهتمين بالملاحظات والظواهر الفلكية، ومن المجيدين لحساب النجوم (البروج والأنواء). وسنعرض هذا الجانب الفلكي عند ابن بشر رحمه الله محاولين جلاءه وتأكيد. سيما وأن من ترجعوا له لم يتعرضوا لهذا الجانب. وسيكون هذا العرض من منظورين :

المنظور الأول: الجانب الفلكي في الآثار التي تركها ابن بشر رحمه الله.

والمنظور الثاني: إبراز ما في كتابه التاريخي (عنوان المجد) من تقييدات وفقرات فلكية وتحليلها.

المنظور الأول: مؤلفات ابن بشر :

قال عبد العزيز بن عيyan ناسخ مخطوطة (عنوان المجد) الموجودة بالمتحف البريطاني بلندن وهي التي اعتمدها فضيلة الشيخ عبد الرحمن بن عبد اللطيف آل الشيخ^(٢) ما يلي : «صنف مصنفات عديدة ونسخ نسخاً مفيدة منها :

- هذا الكتاب (عنوان المجد في تاريخ نجد) جعله مجلدين.
- وصنف أيضاً كتاباً في الخيل سماه (سهيل في ذكر الخيل) في سبعة كراريس.
- وكتاب (الإشارة في معرفة منازل السبعة السيارة) في نحو أربعة كراريس^(٣).
- ووضع ورقة في الحساب محتوية على الجداول سماها (بغية الحاسب).
- وكتاب (مرشد الخصايع ومبدي التفاضل) في الطقيلين والثقل.
- وفهرس طبقات الخطابة للمحافظ ابن رجب جعل تراجمه على حروف المعجم.
- وله رسائل ونبد عجيبة». ا.هـ.

ومن خلال هذا السرد السريع لمؤلفات ابن بشر رحمه الله يتبين أن له أثرين خاصين بعلم الفلك، والثالث (سهيل في ذكر الخيل) ويلمح في هذه التسمية أثر الميل الفلكي. وأن له رسائل ونبداً لم تعرف مضامينها ولعل منها أشياء فلكية.

● والآثر الأول (الإشارة في معرفة منازل السبعة السيارة) واضح من عنوانه أنه في الفلك وفي

فرع (الحساب الفلكي ومعركة المنازل والبروج والأنواء). ولا أعلم مصر هذا الكتاب الثمين. والكواكب السبعة تسمية قديمة للألح الأبرام السماوية المتحركة، وذلك قبل اختراع المنظار المقرّب، وهي على ترتيب الرؤية الظاهرية في الوضوح للعين المجردة: الشمس، القمر، الزهرة، المشتري، المريخ، عطارد، زحل.

وهي تتحرك عكس اتجاه دوران الكرة الأرضية حركة ظاهرية (ليست حقيقية) على الدائرة الكسوفية وتسمى دائرة البروج. وقد قسمت دائرة البروج إلى اثني عشر برجاً (وجعلوها منازل للشمس) وقسمت هذه البروج إلى ثمان وعشرين منزلة (جعلوها منازل للقمر).

وعدد أيام كل منزلة ثلاثة عشر يوماً فيكون حاصل ضرب عدد المنازل في عدد أيامها ($28 \times 13 = 364$) ثلاثمائة وأربعة وستون يوماً ويزاد يوم في منزلة المنازل، في منزلة القلب عند أكثر أهل الحساب. فيصبح المجموع (365 يوماً) وهي مجموع أيام السنة الشمسية تقريباً^(١)، ويتضح هذا الحساب في الأشهر العربية الهجرية الشمسية :

الحمل - الثور - الجوزاء - السرطان - الأسد - السنبلة - الميزان - العقرب - القوس - الجدي - الدلو - الحوت - .

● والأثر الثاني (بُغية الحساب) :

وأكثر من ترجعوا لابن بشر جعلوها رسالة في الحساب أي علم الرياضيات، ورسوموها بزيادة ميم قبل الحاء (الحاسب) هكذا. وقد يكون هذا الرسم سبب جعلهم إياها في الحساب. كما في طبقات مكتبة الرياض الحديثة، والأعلام للزركلي (ص ٢٠٩ ط: ٥).

وأرجح، بل أكاد أجزم، أنها جداول (أزياج)^(٢) في الحساب الفلكي (حساب المنازل والبروج) لا حساب المسائل الرياضية. وذلك لما يلي :

أ - أن ابن عريان رسمها في مخطوطة لندن (الحاسب)^(٣) وهذه النسخة فرغ من خطها سنة (١٢٧٠هـ) قبل وفاة ابن بشر بعشرين عاماً^(٤).

ب - أن ابن عريان نص على أنها في ورقة، وأنها محتوية على الجداول وبدهي أن ابن بشر أو

غيره لن يعطي بغيةً من علم الرياضيات في ورقة، أما أن تكون جداول لحساب الفصول والأنواء (زيج فلكي) فأمر ممكن، ومعظمنا يحمل في جيبه جدولاً صغيراً جداً لتقويم سنوي كامل.

جـ - الاتجاه للحساب الفلكي عند ابن بشر في تأريخه عنوان المجد، وكذلك وجود مؤلف كامل له مستقل في هذا الفن (الإشارة في معرفة منازل السبعة السيارة).

د - ما يُعرف إلى اليوم لدى كبار السن من الحُسابين بحساب ابن بشر وقد أخبرني الشيخ محمد بن عبدالله بن مقرن متع الله به، وهو من أهل هذا الفن: أن من جملة الحسابات التي يعتمد عليها حساب عثمان بن بشر، وسألته هل هذا الحساب موجود مدون فلم يتذكر، وظن أنها تلك الرسالة، وقد يكون أثر آخر لابن بشر عفت عليه الأيام، يتداوله الناس مشافهة.

المنظور الثاني: إبراز واستعراض ماورد في كتاب (عنوان المجد في تأريخ نجد) من الفقرات والتقييدات والرصدات الفلكية:

مع أن كتاب عنوان المجد تأريخي في موضوعه ومنهجه وأساس وضعه، فقد قصد به ابن بشر رحمه الله تدوين الحوادث السياسية والاجتماعية^(٨). إلا أنه قد احتوى بحكم ميل المؤلف ومعرفته على تقييدات ونقولات ورصدات فلكية مهمة جداً لذوي الاختصاص الفلكي وهي جديرة بالدراسة والتحليل.

وماجود هذه الفقرات الفلكية بهذه الكثرة وهذه الدقة والتفصيل إلا مؤشر يؤكد اهتمام هذا العالم المؤرخ، وميله القوي لعلم الفلك وحساب الأنواء وتمكنه من ذلك.

وقبل هذا الاستعراض يحسن بنا أن أضع بعض الملاحظات أمام القارئ الكريم.

●● تركت نصوص ابن بشر كما هي، من الناحية التعبيرية والنحوية.

●● تبعت ماورد في عنوان المجد من التقييدات والفقرات الفلكية فألفيتها، وهي مثورة في حوادث الستين، يمكن أن تنسق على خمسة أنواع:

□ النوع الأول: يتعلق بظاهري الكسوف والخسوف.

□ النوع الثاني: يتعلق بالغيارات السماوية.

□ النوع الثالث: يتعلق بالشهب والنيازك.

□ النوع الرابع: يتعلق بالمذنبات.

□ النوع الخامس: يتعلق بالأنواء وحساب البروج والمنازل.

وقد فصلت كل نوع على حدة زيادة في الإبراز والإيضاح.

●● راعيت في عرض هذه التقييدات التسلسل الزمني التصاعدي حتى تتبين تواريخ تلك الظواهر الفلكية بصورة زمنية واضحة بالتاريخين الهجري والقمرى والميلادى الشمسى^(٩) حتى تسهل دراستها ومقارنتها بغيرها من التقييدات الفلكية والمناخية في كتب الفلك والتاريخ وغير ذلك من كتب التراث لدى علمائنا المسلمين الأجلاء.

●● اعتمدت في هذا الاستعراض الحصري النسخة التي طبعتها وزارة المعارف الجليلية على نفقتها، وأحسن تحقيقها فضيلة الشيخ: عبدالرحمن بن عبداللطيف آل الشيخ أثناءه الله جزءا خدمته للعلم والعلماء، ذلك أن هذه النسخة أوفى وأصح النسخ المطبوعة حسب علمي.

□ النوع الأول «الكسوف والخسوف»:

- ١ - ١٠٩٦هـ = ١٦٨٤م - «وفيها كسف^(١٠) القمر مرتين» العنوان ج ٢ / ٢١٦.
- ٢ - ربيع الآخر ١١٠٧هـ = ١٦٩٥م - «وفيها خسف القمر والشمس في شهر واحد وهو ربيع الآخر» العنوان ج ٢ / ٢٢٢.
- ٣ - لية الخميس ١٤ محرم ١٢٠٨هـ = ١٧٩٣م - «وفيها خسف القمر ليلة الخميس أربع عشر المحرم».
- ٤ - يوم الخميس آخر محرم ١٢٠٨هـ = ١٧٩٣م - «.. وكسفت الشمس آخر الشهر [محرم] يوم الخميس [٢٨ محرم]» العنوان ج ١ / ١٣٣.

٥ - عصر رمضان ١٢٢٣ هـ = ١٨٠٨ م - «وفيها كسفت الشمس في شهر رمضان عصرًا»
العنوان ج ١ / ١٩٢ .

٦ - الاثنين آخر المحرم ١٢٢٧ هـ = ١٨١٢ م - «.. كسفت الشمس يوم الاثنين آخر
المحرم» العنوان ج ١ / ٢١٤ .

٧ - الضحى ٢٩ رجب ١٢٢٩ هـ = ١٨١٣ م - «.. وفي ٢٩ رجب كسفت الشمس وقت
الضحى كسوفًا لم يعهد وانظمت بالكلية وأظلمت الأرض وظهرت النجوم ..» العنوان
ج ١ / ٢٤٢ .

٨ - ١٢٣٠ هـ = ١٨١٤ م - «.. وفيها خسف القمر خسوفًا شديدًا ولم يبق منه إلا مثل
النجم» العنوان ج ١ / ٢٥٢ .

□ النوع الثاني : «الغيارات السماوية» :

ويقصد بها ابن بشر رحمه الله ما يعرض لأديم السماء وأفاقها من التقلبات .

١ - ليلة الجمعة ٢٢ عاشوراء (محرم) ١٠٥١ هـ = ١٦٤٢ م - «.. وقع ظلمة عظيمة مع
حررة لثمان بقين من عاشوراء، ظن الناس أن الشمس غابت ولم تغب ..» العنوان ج ٢ /
٢٠٦ .

٢ - ليلة ٢٥ آخر صفر ١٢٤٧ هـ = ١٨٣١ م - «.. وفي هذه السنة حصل في السماء غيارات
عند طلوع الشمس وعند غروبها ففي آخر صفر ليلة خمس وعشرين منه صار في السماء
والأرض نور قريب من نور القمر واستمر ذلك إلى آخر الشهر وعجب الناس من ذلك»
العنوان ج ٢ / ٥٣ .

٣ - ربيع الأول ١٢٤٧ هـ = ١٨٣١ م - «.. وفي هذا الشهر صار في الأفق حررة زائدة بعد
غروب الشمس وقبل طلوعها واستمر أيامًا وشوهد قبل انفجار الصبح حررة بادية من
جهة الشمال ليس هي من جهة الفجر نحو ثلاثة أيام» العنوان ج ٢ / ٥٣ .

٤ - بعد صلاة المغرب، ١٥ ربيع الأول ١٢٤٧ هـ = ١٨٣١ م - «.. وفي النصف من هذا

الشهر بعد صلاة المغرب ظهر من الأفق حمرة عظيمة من جهة الجدي ثم سارت إلى المغرب وأضاءت الأرض والجدران واخضرت ثم احمرت حتى ظن الناس أن الشمس لم تغب» العنوان ج ٢ / ٥٣ .

٥ - ٧ ربيع الأول ١٢٤٧هـ = ١٨٣١م - . . . صار قتر في السماء وتغيرت الشمس» العنوان ج ٢ / ٥٣ .

٦ - ٢١ ربيع الأول ١٢٤٧هـ = ١٨٣١م - . . . وأول العشر الأواخر من هذا الشهر ظهرت الشمس من الشرق خضراء كأنها قطعة زجاج وصارت تلك الخضرة في الأرض والجدران وحسبها أكثر الناس كسوفاً» العنوان ج ٢ / ٥٣ .

٧ - ١٢٤٨هـ = ١٨٣٢م - . . . وفيها ظهر في الشرق والغرب أيضاً صفرة وحمرة بعد الغروب ودامت أشهر» العنوان ج ٢ / ٥٦ .

□ النوع الثالث: «الشهب والنيازك»:

والشهب أجرام سماوية صلبة تسبح في الفضاء لا تحصى عدداً. تتفاوت أحجامها بين حبات الرمال وبين كتل هائلة تزن مئات الأطنان تتأثر بجاذبيات الكواكب فتسقط عليها. ولا نستطيع رؤية هذه الأجسام إلا إذا دخلت غلافنا الجوي ليلاً فنراها كشهب تمزق وامضة وبعضها يتفجر ويتناثر محدثاً دويماً وفرقة. وإذا وصل إلى سطح الأرض من مادتها شيء سمي نيزكاً أو حجراً سماوياً. فالنيزك مادة الشهاب المرتطمة بالأرض. ومن نعم الله الكبرى علينا وجود الغلاف الجوي الذي يحمينا.

ومصدر الشهب، الأجرام السماوية كالمذنبات المتفتتة والكويكبات المتحطمة.

«الشهب والنيازك»

١ - ٢٤١هـ = ٨٥٥م - . . . وذكر القطب الحنفي في تأريخ مكة المكرمة في ترجمة المتوكل بن المعتصم قال: (وفي أيامه وقع عجائب منها: أن النجوم ماجت في السماء وتناثرت الكواكب ورميت قرية السوداء بأحجار من السماء فلو وزن حجر منها لكان عشرة

أرطال). .. العنوان ج ٢ / ٥٦.

٢ - سلخ محرم ٥٩٩هـ = ١٢٠٢م - .. وذكر الياقعي في تاريخه والسيوطي في تاريخ الخلفاء وصاحب تاريخ الخميس، أنه في سنة تسع وتسعين وخمسة سلخ المحرم ماجت النجوم وتطاييرت تطايير الجراد ورام ذلك إلى الفجر وانزعج الخلق وضجوا بالابتهاال إلى الله. .. العنوان ج ٢ / ٥٦.

٣ - نصف الليل ١٢٤٨هـ = ١٨٣٢م - .. بعدما مضى نصف الليل تطاييرت النجوم في السماء وكأنها الجراد أو كأنها شعل النار، وقدر الزند من جميع جهات السماء كلها، شرقاً وغرباً وشمالاً وجنوباً وصار فيها شهب عظيمة تنقض وتضيء بالأرض، ويبقى موضع الشهاب ساعة لا يزول وانزعج الناس لذلك واستمر بعد اسفرار الصبح. وأخبرني من أتق به أنه رأى شهباً تنقض بعدما طلقت الشمس يراها كأنها الدخان، العنوان ج ٢ / ٥٦.

□ النوع الرابع: «المذنبات» :

المذنبات من آيات الله عز وجل الكونية الكثيرة، المثيرة للدهشة والباعثة على التأمل والإيمان.

وهن أجرام مضيئة لها ذبول طويلة لامعة كأنصال السيوف، وقد تستمر رؤية المذنب في السماء عدة أسابيع ينتقل في السماء ببطء نظراً لبعده. ويتكون المذنب من: نواة صلبة كمواد الشهب والنيازك وغلاف لهذه النواة من الثلج، وذيل مادته خفيفة جداً ومخلخلة حتى أنها لا تحجب رؤية النجوم التي وراءها، ويكون ذيل المذنب في الاتجاه المضاد للشمس دائماً ويطول كلما اقترب المذنب من الشمس ويقصر كلما ابتعد عنها. والمذنبات تفوق الحصر وقد زار كوكبنا الأرضي من كبارها أعداد كثيرة سميت بأسماء الفلكيين الذين رصدوها ودرسوها منها: مذنب دوناتي عام ١٨٥٨م، مذنب موهارس عام (١٩٠٨م)، مذنب مركس ١٩٥٧م، مذنب كهوتيك عام ١٩٧٣م. .. الخ ومذنب آدموند هالي من أشهرها يتم دورته خلف فلك الكوكب (نبتون) كل ٧٥ سنة و١١ شهراً.

● المذنبات ●

١ - أول ١٠٢٧هـ = ١٦١٧م - «وذكر الشيخ مرعي بن يوسف في تاريخه قال: وفي أول سنة ١٠٢٧ ظهر في الشرق عمود أبيض مستطيل كطول المئارة فأرجف المنجمون بأراجيف وظنوا وقوع أمور مهولة وكذبوا والله. وصدق القائل:

أطلاب النجوم أحلمتونا على خبر أرق من الهباء
كنوز الأرض لم تصلو إليها فكيف وصلتتمو غير السماء

ولم ير المسلمون إلا خيراً» العنوان ج ٢ / ١٣٧.

٢ - قبيل الفجر آخر ١٠٢٧هـ = ١٦١٧م - «... قال مرعي بن يوسف في تاريخه: وفي آخر سنة ١٠٢٧ طلع نجم في السماء قبيل الفجر عمود أبيض مستطيل كطول المئارة عدة ليال» العنوان ج ٢ / ١٩٦.

٣ - ١٠٢٧هـ = ١٦١٧م - «... [وكلام مرعي السابق متصل] ثم طلع نجم بعده له ذنب يضيء مستطيلاً جداً فأرجف المنجمون» العنوان ج ٢ / ١٩٦.

٤ - ١٨ جمادى الآخرة ١٠٩١هـ = ١٦٨٠م - «... وفيها طلع نجم له ذنب في القبلة» العنوان ج ٢ / ٢١٤.

وهذه سنة سابقة لم يصرح فيها بمصور النقل وقد يكون نقله عبد العصامي لأن الكلام السابق له.

٥ - طلوع الفجر ١٢٥١هـ = ١٨٣٥م - «... وفيها ظهر نجم له ذنب طويل مع بنات نعش وقت طلوع الفجر، وكان يسير كل يوم أكثر من منزلة. وسار إلى جهة الجنوب ثم توسط القبلة عند العشاء الآخرة ثم غاب وأقام أكثر من شهر، وكان طلوعه لاثنتي عشر بقينا من جمادى الآخرة...» العنوان ج ٢ / ٨٧.

٦ - بعد صلاة المغرب صفر ١٢٥٩هـ = ١٨٤٣م - «... وفي أول هذه السنة ظهر أول يوم من صفر بعد صلاة المغرب في وسط القبلة عمود أبيض مستطيل من الأفق إلى وسط

السماء مثل المغارة في رأي العين. وانتزع الناس وكثر التنافس في طلوع هذه الآية ودام ذلك إلى طلوع صفر ولازل يضمحل شيئاً فشيئاً.. العنوان ج ٢ / ١٣٧.

□ النوع الخامس: «الأنواء وحساب المنازل والبروج» :

وهو حساب دخول وخروج الأنواء والأوقات والفصول، وما يصاحبها بتدبير الحي القيوم وحكمته من الاختلافات المناخية كالرياح والأمطار والبرّد والحَرّ والقر وما يتبع ذلك من خصب وجذب.. الخ.

وهذا النوع يلحظ بكثرة ووضوح في تأريخ ابن بشر لاهتمامه بالحساب الفلكي من جهة، ولأن هذا النوع على مدار السنة من جهة أخرى وهذا الحساب معروف في نجد (وسائر أقطار الجزيرة العربية)^(١١) وله أساطينه وأهل الفلاحة عموماً يعرفون مايتعلق بأوقات البذور والسقى والحصاد. وحساب الحُرّات، والراعي، والحلاوى، وحساب أهل البحر كلها أمور مشهورة. ويتضح ميل ابن بشر لهذا الفرع الهام النافع من علم الفلك. ويتبين من تفصيله لكثير من هذه الأمور أنه حيسوب ماهر لدخول وخروج البروج والطوالع والأنواء والقرانات ومنازل الشمس والقمر. وقد أسلفت أن الشيخ محمد بن عبدالله المقرن حدثني عن ابن بشر، أن له حساباً معروفاً لدى حسابي الفلك النجديين وأنه هو يعتمد حساب ابن بشر ضمن الحسابات الفلكية التي يجريها وهذا يعني أن لابن بشر طريقة حسابية معروفة.

ويتضح من إمعان النظر فيما أورده ابن بشر من حساب المنازل والأنواء (وجملة ماقيده من أمور فلكية) أنه رحمه الله يقوم فعلاً برصد ومتابعة متأنية لحركات الأجرام السماوية وكل هذا يرجع أن رسالته (بغية الحاسب) تقويم حسابي فلكي وليست مسائل حسابية رياضية.

الأنواء (أو الأحوال المناخية عامة وما يتعلق بها من حساب الفصول والمنازل).

١ - ١٠٩١ هـ = ١٦٨٠ م - .. وقع بمكة سيل عظيم أغرق الناس. قال العصامي في تاريخه :

وأضر الدور وأتلف من الأموال مالا يحصى، وأغرق نحو مائة شخص وهدم نحو ألف بيت، وعلا على مقام إبراهيم وعلا قفل باب الكعبة وشاهدت وأنا على باب المسجد السافذ على البيت الشريف والماء يملأ الطريق وهو يكون في المسجد وأقطار من الجمال عليها الركبان دهمها السيل ورأيت الماء وصل من الحمل وهو قائم إلى منخره، ثم راد وقتل القطار بما عليه وسح بعض الجمال حتى أن المبر فارتفع عليه وصارت بداه وعقه مرتفعان» العنوان ج ٢ / ٢١٤.

٢ - ١١٠٠ هـ = ١٦٨٨ م - «وفي هذه السنة نزل مطر دقيق وبرد شديد وحمد المطر فوق أعصاب النحيل وغيرها، حتى على أهداب عيون الإبل وسميت سه سليل» العنوان ج ٢ / ٢٢٠.

٣ - ١١٠٨ هـ - ١٦٩٦ م - «وفيها تأخر مصاج الرطب في السخل ولم يشع الناس إلا بعد سعة عشرة يوماً من ظهور سهيل»^(١٣) العنوان ج ٢ / ٢٢٣.

٤ - ١١٢٢ هـ - ١٧١٠ م - «وفيها أنزل الله برداً، ففتح الرء، وأذهب روع ملهم، وهب ريح شديدة تكسر منها نحيل كثيرة في البلدان وهدمت قصر رغبة» العنوان ج ٢ / ٢٣٠.

٥ - ١١٢٣ هـ = ١٧١١ م - «وفيها أنزل الله سيلاً وسيماً أغرق منزلة أهل حريملاء وهدم البيوت والمساجد وأوقع الله برداً، بإسكان الرء، أهلك من الزرع ما كان في سنته. ثم أنزل الله في النصف عبثاً أعظم من الأول وأصلح الله الزرع وحصلت ركة عظيمة، قبل أن محصول الغرب في بلد صرماء أكثر من ألفي صاع وأرخص الله الأسعار» العنوان ج ٢ / ٢٣٠.

٦ - محرم ١١٢٧ هـ = ١٧١٥ م - «وفي أولها في المحرم حصل برد، بإسكان الرء، أخذ بالنحيل وكسر الصهاريج الخالية من الماء وحمد الماء في أفاضي البيوت الكثيرة وذلك من

الخوارق: العنوان ج ٢ / ٢٣٢.

٧ - ١١٥٥ هـ = ١٧٤٢ م - «صار في نجد حصص، وجاء الخرح سيل أخرجته وهي سنة خيران المشهورة كثر فيها الأمطار والسيول حتى أن بعض بلدان نجد قاموا قريب شهر ماطلعت عليهم الشمس» العنوان ج ٢ / ٢٤١

٨ - ١١٦٢ هـ = ١٧٤٨ م - «وفيها وقع برد، بإسكان الرءاء، أهلك غالب الزروع وهي مبدأ الغلاء والقحط المسمى شيته.» العنوان ج ١ / ٣٧.

٩ - ١١٩٧ هـ = ١٧٨٢ م - «وهذه السنة هي أول القحط المسمى دالوب قل فيه الأمطار وغلت الأسعار واشتد الغلاء والقحط والجوع في السنة التي بعد هذه واستمر إلى غمام إلى المائة [أي إلى سنة ١٢٠٠] وبلغ سعر الدرة والحطة مدين بالمحمدية والتمر ورنه ونصف ومات أناس جوع من النساء والرجال والأطفال والهائم فأمر عبدالعزيز بصداقات للضعفاء من أهل البلدان نرق عليهم شيئاً كثيراً رحمه الله» العنوان ج ١ / ٩٦

١٠ - ١٢٠٠ هـ = ١٧٨٥ م - «وفيها رجعان الوقت المشهور دولاب»^(١٣) وكثر فيها الخصب ورخص الطعام» العنوان ج ١ / ٩٧.

١١ - ١٢١١ هـ = ١٢٩٦ م - «وفيها أنزل الله سبحانه سيلاً عظيماً أشفق منه كثير من أهل البلدان وعرق منه حلة بلد الولم ومحاها ولم يبق من بيوتها إلا القليل وذهب لهم أموال كثيرة من الطعام والأمتعة ونزل على بلد حريملاء برد لم يعرف له نظير ونفس السطوح وقتل سهايم وكسر عسايا السحل والأشجار وهدم الحدران حتى أشرفوا على الهلاك ورحمهم الله.

ثم جاء في الصيف سيل عظيم أشفق منه أهل البلدان وهدم بعض حوطة من ثميم وذهب بزروع كثيرة محصورة وجاء في وادي حنيعة سيل عظيم هدم في الدرعية بيوتاً وارتفع على الدكاكين والبيوت ولم يعلم أنه قبل ذلك وصلها وهدم في العيينة بيوتاً كثيرة وسمى أهل

الدرعية هذا السيل مؤوضه.. ج ١ / ١٤٧.

١٢- ١٢٢٤هـ - ١٨٠٩م - «وفيها أنشأ الله سبحانه سبحانه أرعد وأرق وأمطر وسال منه وواح وشعاب وبلدان كثيرة من» حكر^(١٤) العيبة المعروف امتلاً بالسيل، وسال ماحوله من الشعاب، وسال معص بحيل سدوس وحريملاء، وعم السيل بحيل بلد الصفرة وحرى وادي ثادق المعروف سعيثان وسال الحريق والحوطة في ناحية الخوب وسال الخرح سيلاً عريراً وعم جميع بحيله وعُرت حتى أن بعضهم أشفقوا على الخلل والمنازل من الخراب والغرق وكذا الأفلاج.

ووقع هذا السيل مستهل حمادى الثانية في حمرة الفيط عند ظهور اهقعة التي يسميها العامة راس الخورا الشمالي التي مؤوها المرزم في حساب أهل الحرث وهو وقت حلول الشمس برح السرطان - وهذا لم يعهد في هذه الناحية من أزمان، ح ١ / ١٩٣

والأسطر الأحيرة في هذه الفقرة من قوله: «ووقع السيل مستهل حمادى الثانية..» الخ تشير بوصوح لمعرفة اس بشر للحساب العلكي، ومصطلحاته. وقوله: «زابن خورا الشمالي»:

الزَابن^(١٥): على رية، فاعل، واحد الزواص: كلمة معروفة في نجد لحشتين توضعان على طرفي الدراحة (دراحة السابة وهي تحت المحالة. بكرة حشوية مستطيلة) لمع الريح (حيط من جلود الجمال) من الارلاق عن الدراحة يمياً أو شمالاً وقد شه عوام نجد كوكبة الخوراء (وتسمى أيضاً الحار Onon) في شكلها العام بيثة ال السابة على البئر، وشهوا النجوم الثلاث المتصدمات رأسياً (والعامة تسمى هذه الثلاث العظيم وقد يطلق الاسم على الكوكبة كلها. وهي مع النجوم الاهنة تحتهم يسمين سيف الحار أو حرام الحبار) شبهوا هذه النجوم الثلاث بالدراحة وجعلوا (الهنعة، رَجُلُ الحار) رأسها الأيمن الخوبي، وجعلوا (اهقعة، وهي إبط الخوراء، مكب الجوراء) رأسها الشمالي وهذا رسم إيصاحي لكوكبة الحار Onon) المعروفة بالحوزاء أو الصياد من واقع رؤيتها في الأفق الشرقي قبل استغلافا في فة الساء، الساعة الثامنة ليلة الخميس ٢١/٤/١٤٠٦هـ - ١٢ الجدي ١٣٦٤هـ شمسي ٢/يناير/١٩٨٦م

أ - رجل الجبار (المقعة) وهي زابن الجوزاء الجنوبي عند ١٠ رام.

ب - منكب الجوزاء، ابط الجوزاء (المقعة) وهي زابن الجوزاء الشمالي عند العوام

١٣- ٨ شوال ١٢٣٤هـ = ١٨١٨م - وفيها في ثامن شوال أنزل الله سبحانه سيلاً عظيماً سالت منه غالب بلدان نجد وتدارك الغيث والسيل أياماً وذلك في شهر غور الرومي وهو وقت اصفرار الثمار واحمرارها فلم يقع منه صرر عليها وجعل الله فيه بركة العوان ج ١ / ٢٩٣.

١٤- العشاء الآخرة ١٢٣٦هـ = ١٨٢٠م - وفي تلك الليلة. هب ربيع عاصف وقت العشاء الآخرة ورؤيت فيها النار، وقيل إنها أحرقت ررعاً محسوداً العوان ح ١ / ٣٠٣.

١٥- ١٢٤٣هـ = ١٨٢٧م - وفيها أرحص الله الأسعار وكثرت الأمطار وهدت الأبر فأول منازل العيث الوسمي زرع عليه الناس فلما حصد الررع ونقل في بيادره تابع الله سبحانه العيث على عبده فأعطت الرروع، فلم يكن للناس شغل إلا بشرها وجمعها، واسود الثيب وتغير الحب وأقام الناس على ذلك نحواً من عشرين يوماً كل يوم ينزل الحيا والسيل في آخر النهار وأوله صحو لم ير عليه قزعة^(١١) العوان ح ٢ / ٣٧

١٦- العشاء الآخرة، آخر دى القعدة ١٤٠٦هـ = ١٨٣٠م - وفيها في آخر ذي القعدة هب ربيع عاصف وقت العشاء الآخر ورمي حياً كثيرة في سدير وغيره، وأحصى الذي طاح من قربتنا^(١٢) أرسمائة حلفة، ومن تقدير العزيز العليم أن أكثر الانكسار في الحلفة الشاة الحيسة^(١٣) والحل الكبار العيدان^(١٤) هو السلم في العالب، وهذه من الآيات وحوارف العادات التي طمت فعمت حتى قيل إنها كذلك في الأقطار شمالاً وجنوباً وشرقاً وغرباً العنوان ج ٢ / ٥١.

١٧- أول ربيع الثاني ١٢٤٧هـ = ١٨٣١م - ١. وفي أول ربيع الثاني اجتمع من السيارات خمسة في برج الأسد الشمس والقمر والمريخ ورحل وعطرد العوان ح ٢ / ٥٣

١٨- ١٢٤٨هـ = ١٨٣٢م - . وفيها حدث بَرْد أضر بالنخيل وقطرت العيسان ديساً من شدة البرد.

فلما جاء فصل الصيف بأن الحلل في النخيل ويست أكثر عسانها، وأما الزرع والقت والنباتات فضرره قليل» العنوان ج ٢ / ٥٨.

١٩- ١٢٤٩هـ = ١٨٣٣م - «ثم حصل بَرْد أعظم من الأول بحيث أن الماء الذي يقطر من الغروب على الدُرَّاج يعترض على حافة البئر كأنه العامود ويحمد الماء في السواقي والزرع، وبين الميزاب والأرض وأضر على النخيل مثل الأول.» العنوان ج ٢ / ٥٨.

٢٠- الوسمي ليلة ٢٧ رمضان ٧ برج العقرب ١٢٥٨هـ = ١٨٤٢م - . وفي هذه السنة ليلة سبع وعشرين من رمضان أنزل الله الغيث العظيم على نجد فسالت منه الوديان وضائق من جور سيله الشعبان، وعم جميع الأوطان، وكل أهل بلد أشفقوا من الغرق وتضرعوا إلى الله من الخوف والغرق، فكان رحمة من الله للعباد والبلدان ونَقْذاً من بعد السنين الشداد فأجرى به كل واد وكان قد مضى على وادي سدير نحو أربعة عشر سنة ماعم بلدانه سيله وغارت آباره وهلك كثير من نخله. فأخذ وادي منيخ أكثر من خمسة أيام وجرت الأودية كلها بسيل لم يعرف له نظير منذ ثلاثين سنة حتى قيل إن وادي بلد القراين^(٢٠) شال صخرة عظيمة في مجراه ولا يدري أين رماها. وجرى وادي حنيقة وخرب العامر. وخرب السيل في القرع والخرج والجنوب وجعل كل عامر دامر، وعم الضراب والأكام وابتهج به الأنام وهذه المنة الجسيمة كلها في هذه الليلة العظيمة وذلك في الوسمي لسبع مضين من حلول الشمسي ببرج العقرب. وكان الناس في غاية الضعف من قلة البذر وقلة العوامل والرجال بعد سنين القحط وتفرق الناس. وأنزل الله لهم مع ذلك البركة العظيمة التي ما ظننا ببعضها...» العنوان ج ٢ / ١٢٦.

٢١- ١٢٥٩هـ = ١٨٤٣م - «وفيها حصل بَرْد عظيم في آخر الحميم، على أول دخول الزراع مع طلوع المؤخر، فمات كل زرع لم يشتد في سنبله وما اشتد في سنبله سلم منه.

وهذا لم يعهد في مثل هذا الوقت. « العنوان ج ٢ / ١٣٧ .

٢٢- ليلة الجمعة ١٤ صفر ١٢٦٤هـ = ١٨٤٧م - «وفيها، وماقبل أوها، منع الله الغيث بحكمته فلم يقع في الأرض حياً في بلدان نجد ولاغيم ولامطر كثير ولاقليل من أوها إلى آخر الشتاء وقت حلول الشمس برج الخوت، فقتط الناس قنوطاً عظيماً لأن الناس يقولون: مانعلم أن السماء عدم فيها الغيم مثل هذه السنة. فلما كان رابع عشر صفر أنشأ الله الغيم في السماء وقت العصر ولاصار فيه مطر إلا وقت العشاء الأخيرة فصب الله الغيث على خلقه فامتلا كل واد بما فيه وضافت مجاريه، وخرب السيل في البلدان كثير، فلم يحىء آخر الليل إلا وكل إنسان يستغيث ربه أن يرفعه عنهم. وذلك في الليلة الفاضلة ليلة الجمعة. ثم عاودهم السيل في رابع عشر ربيع الأخير ليلة الثلاثاء ويومها على أول حلول الشمس ببرج الحمل. فجاء سيل ضاقت منه الوديان وخرب البلدان في نجد. ثم عاد الحيا على أول دخول جمادى الآخرة واستمر على جميع البلدان المطر نحو أربعة عشر يوماً لم تطلع الشمس وكل يوم معه سيل يجري مصار الماء في وسط منازل البلدان حتى أنه ظهر في مسجد الجامع في بلد المجمع وسقط أكثر من ثلثه، وظهر الماء في المجالس وبطون النخيل وأعشبت الأرض عشياً لم يعرف له مثيل» العنوان ج ١ / ١٥٦ .

● «ختم» ●

يتضح من هذا الاستعراض الفلكي السريع لكتاب (عنوان المجد في تاريخ نجد) للشيخ عثمان بن بشر جملة محصلات.

١- أن سكان الجزيرة العربية يعتمدون على الله سبحانه، ثم على ماء المطر في كل حياتهم (السقي والزراعة والرعي... الخ). وأنهم كانوا يعانون الوبلات والغلاء والجوع أوقات الحذب والقحط والجفاف وحين الكوارث كالبرد الشديد والبرد والسيول الجارفة. وكل ذلك خف بل كاد يزول تماماً بفضل الله الكريم وما أنعم به على هذه البلاد من الخيرات

٢ - أن عامة أهل نجد الأوائل (وبقية كثيرة من الشيوخ الموجودين على قيد الحياة يعرفون حساب الأنواء أو على الأقل مايتعلق منها بمصالحهم المعيشية. وأنه يوجد أناس بين أولئك العامة حذاق وذوو خبرة ومعرفة في الحساب الفلكي الدقيق.

٣ - أن حساب الأنواء ومعرفة الأوقات بمطالع الأنجم ومقاربتها ضرورة، فرضتها طبيعة الجو الصحراوي المتقلب المكشوف الصافي أغلب أيام السنة من جهة، ومن جهة أخرى معيشة أهله التي تعتمد الزراعة والرعي والصيد وهي أمور تتأثر مباشرة بالأنواء، وتقلب الأوقات والمناخ عامة.

٤ - كثير من مؤرخي نجد وعلمائها يحسبون الحساب الفلكي، وإن تفاوتوا قدرة وفي تواريفهم وكتبهم بفر كثيرة وهامة في هذا الموضوع.

٥ - أن الشيخ عثمان بن بشر، وهذا مرتكز هذا الاستعراض، من أولئك المهتمين بعلم الفلك، وخاصة بالحساب الفلكي، وأن له فيه باعاً طويلاً، وما حصلت عليه وحصرته له في هذا المجال يثبت ذلك، ولكنه لايعطي تصوراً كاملاً للوجه الفلكي لهذا العالم، ولا بد أن العنور على آثاره المفقودة (كالإشارة في معرفة منازل السبعة السيارة) و(بغية الحاسب) وغيرها مما ضاع من رسائله ونبذه سيجلو هذه الصورة العلمية المشرقة لدى هذا العالم المؤرخ الفذ، الذي أنقذ أجزاء لا يستهان بها من تاريخ بلادنا السياسي والاجتماعي والعلمي والمناخي والاقتصادي. الخ.



الهوامش :

(١) ينظر لترجمة المؤرخ عثمان بن بشر:

● علماء نجد خلال ستة قرون للشيخ عبدالله عبدالرحمن البسام ج ٣ ص ٧٠١ مطبعة البهجة بمكة.

● ترجمته في (صنوان المقد) طبعة وزارة المعارف ج ١ ص ١١.

● الأعلام غير الدين الزركلي الطبعة الخامسة ج ٤ ص ٢٠٩.

- (٢) صورة المخطوطة مابين صفحتي ١٦ و ١٧ في عنوان المجلد ج ١.
- (٣) «سبعة كرايس» و«أربعة كرايس» المقتضى سبع وأربع بتأنيث العدد للمعدود ويحتل أن ابن عريان اعتبر كلمة كرايس جمعاً مذكراً لكرايس لا لكراية.
- (٤) وهو الوقت الذي تستغرقه الأرض لإكمال دورتها من نفس النقطة إليها ثانية حول الشمس. وقلنا تقريباً لأن مدتها المعتمة (١/٤ ٣٦٥) واسمها الصحيح «السنة المدارية الموسمية، أو السنة المدارية الاستوائية» لأن السنة الشمسية هي: مدة دورة الشمس من نجم ما إلى نفس النجم مرة أخرى ومقدارها [٣٦٥ يوماً و٦ ساعات و٤ دقائق و٩ ثوانٍ].
- (٥) الأزياج: جمع بزج جداول حسابية لمعرفة حركات الكواكب والنجوم من سرعة وبطء واستقامة وميول ورجوع وأوج وحضيض... الخ.
- (٦) صورة المخطوطة في عنوان المجلد ج ١ بعد ص ١٦. وكذا رسمت بدون ميم في: عنوان المجلد (ترجمة ابن بشر) ج ١ ص ١١ وفي علماء نجد خلال سنة فرون (ترجمة ابن بشر) ج ٣ ص ٧٠١.
- (٧) عنوان المجلد مقدمة التحليق ج ١ ص ٩.
- (٨) كما أشار ابن بشر إلى هذا الهدف في عنوان المجلد ج ١ ص ١٤، ١٥.
- (٩) اعتمدت في تحاويل السنين الهجرية القمرية إلى السنين الميلادية الشمسية على جدول (المقارنة بين التاريخين الهجري والميلادي) الموجود بكتاب تلويح الأوقات للفلكي السعودي النجدي الشيخ عبد الله بن إبراهيم السليم مد الله في عمره.
- (١٠) عبر ابن بشر في هذه النفيذة فقط بكلمة (كسف) للفرع بدلاً من كسف والعامية في نجد لا يستعملون كلمة (كسف) أبداً بل يعمرون بكسف للفرع والشمس على حد سواء وفي القاموس المحيط مادة كسف ج ٣ ص ١٣٢ (دار الفكر): «... والفرع كسف، أو كسف للشمس وكسف للفرع أو الحسوف إذا ذهب بعضها والكسوف كلها».
- (١١) أقصد عند العامية في نجد في وقت المؤرخ ابن بشر وحقق وقتنا وألا فالحساب الفلكي، كما هو معلوم، معروف لدى كل الحضارات.
- (١٢) والعامية عندنا في نجد يقولون: (إن ظهر سهيل فتنلس الشر في الليل) كناية عن تكرار بضرجه في غلوق النخل بعد طلوع سهيل.
- (١٣) يلاحظ القاري الكريم أن ابن بشر عبر عن هذا الوقت بلفظين سمي واحد (دالوب، دولاب).
- (١٤) حنكر: حاجر لصد مياه الأمطار وتجميعها بمعنى (سد).
- (١٥) والكلمة عربية سليمة مأخوذة من الزين وهو الدفع قال صاحب القاموس المحيط (دار الفكر ج ٤ ص ٢٣٠ مادة زين): «الزَيْنُ كالضرب الدفع وثاقه زبون ودفع وحرب زبون يدفع بعضها بعضاً وزينه دافعه». أ. هـ وهذان الحشبان وصفنا لدافعة خيط الجلد (الربيع) الذي يمر على الدراجة عند الالتزاق ذات اليمين وذات الشمال.
- (١٦) قرعة قطعة القيم الصغيرة عربية سليمة قال الفيروز آبادي في القاموس (ج ٣ ص ٦٨ مادة قرع): «... والقرع حركة قطع من السحاب الواحدة بهاء. وفي كلام علي رضي الله عنه: كان يجتمع قرع الحريق». أ. هـ.
- (١٧) قرية ابن بشر هي (جلجل) بسدير.
- (١٨) الخيسة: جمعها خيس وهي قروح النخل وصغارها، بقدر قامة الرجل فأقصر وهي عربية الأصل جاء في القاموس (ج ٢ ص ٢١٣ مادة خيس): «... الخيس بالكسر الشجر الملقب: أ. هـ وعادة يكون الخيس متكاثراً ملتصقاً حول أمهاته.
- (١٩) العيدان: جمع عيدانه عربية سليمة وفي القاموس ج ١ ص ٣١٩ والعيدان بالفتح الطول من النخل واحداً بهاء أ. هـ.
- (٢٠) وادي بلد القراين: العنبري نسبة لبي العنبر من تميم.
- (٢١) القرع: قال محقق عنوان المجلد في الخاتمة ج ٢ ص ٣٧: «القرع قرى وادي بريك وهي: حوطة بن تميم والحريق ونعام والحولة وبنجر والتوبع والمطيان والصدرة».